Twitter情報分析 空港周辺のトレンド分析

江谷典子 Peach・Aviation株式会社 情報システム開発担当

目次

- 目的
- 開発環境
- 手順
- 分析1 情報量の可視化
- 分析2 話題(トレンド) の可視化
- ・分析3 名詞の出現頻度リスト

目的

●SNS Twitter情報分析を行い、Peach号が離陸・着陸する空港周囲の話題(トレンド)を可視化するためにPythonを使ったツールを下記資料を参考にして再構築を行った。

情報処理学デジタルプラクティス報告掲載

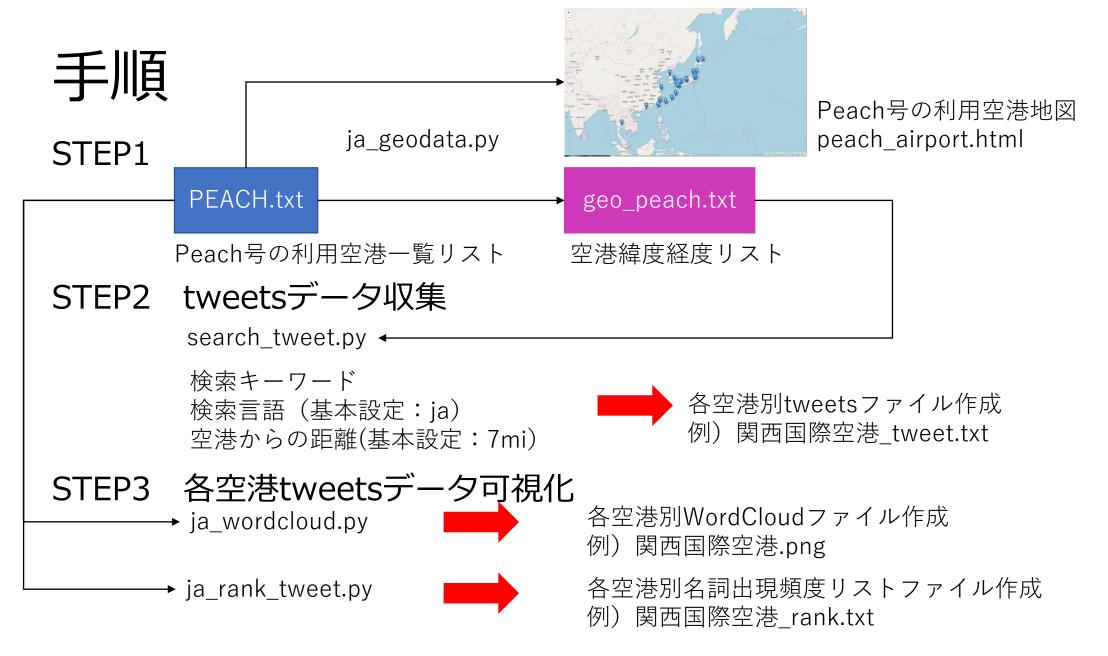
「オープンソースによるTwitter検索およびデータ可視化の方法」 https://ipsj.ixsq.nii.ac.jp/ej/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=202959&item_no=1&page_id=13&block_id=8

- ●その使い方について説明を行い、「観光」「コロナウイルス」を事例とし た分析結果を記載する。
- ●本ツールはGitHubにて公開する。 https://github.com/NorikoEtani/PEACH

開発環境

- Windowsのエディション: Windows 10 Home
- システムの種類:64ビットオペレーティングシステム
- Java version 9
- Python 3.5.2 / Anaconda 4.1.1 (64-bit)
- 日本語形態素解析MeCab 0.996

詳細の環境設定は前頁の「オープンソースによるTwitter検索およびデータ可視化の方法」を参照してください。



分析1 情報量の可視化

出力したデータのある場所で「dir *tweet.txt /o-s」と入力するとファイルサイズ容量の大きい順番に表示されます。

検索キーワード:観光

検索キーワード:コロナウィルス

2020/02/23	07:29	70,151	熊本空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	59,957	那覇空港 tweet.txt
2020/02/23	07:29	57,420	香港国際空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	55,400	大阪国際空港 tweet.txt
2020/02/23	07:29	55.393	福岡空港 tweet.txt
2020/02/23	07:29	53,158	新潟空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	51,810	松山空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	38,417	羽田空港 tweet.txt
2020/02/23	07:29	30,996	宮崎空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	13,964	成田空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	12,572	台南空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	4,480	Suvarnabhumi Airport_tweet.txt
2020/02/23		2,073	仙台空港_tweet.txt
2020/02/23		1,675	台湾桃園国際空港_tweet.txt
2020/02/23		1,285	長崎空港_tweet.txt
2020/02/23		1,170	高雄国際空港_tweet.txt
2020/02/23		869	石垣空港_tweet.txt
2020/02/23		Q.	仁川国際空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	0	金海国際空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	Õ	釧路空港_tweet.txt
2020/02/23		Q.	奄美空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	Õ	太分空港_tweet.txt
2020/02/23		Õ	関西国際空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	Õ	上海浦東国際空港_tweet.txt
2020/02/23		Ŏ	新千歲空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	Ü	鹿児島空港_tweet.txt
2020/02/23	07:29	0	利于威空冷_tweet.txt 鹿児島空港_tweet.txt

分析 2 話題(トレンド)の可視化

- ①出力したデータのある場所をWindows10のエクスプローラーで表示を行う。
- ②PNGファイルだけの表示を行う。表示を「大アイコン」または「特大アイコン」に設定する。
- ③空港別WordCloudが分かる。

検索キーワード:観光

石垣空港



検索キーワード:コロナウィルス

福岡空港

羽田空港



新千歳空港

分析3 名詞の出現頻度リスト

話題の概要がWordCloudで表示されているので、その詳細を知りたい時に名詞の出現頻度リスト「空港名_rank.txt」を参照するように利用してください。